(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210235594 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921054368.0

(22)申请日 2019.07.08

(73)专利权人 天津市职业大学
地址 300410 天津市北辰区洛河道2号

(72)发明人 赵艳东 马璁珑 孟婕

(51)Int.Cl.
B65D 5/46(2006.01)
B65D 5/66(2006.01)
B65D 5/06(2006.01)

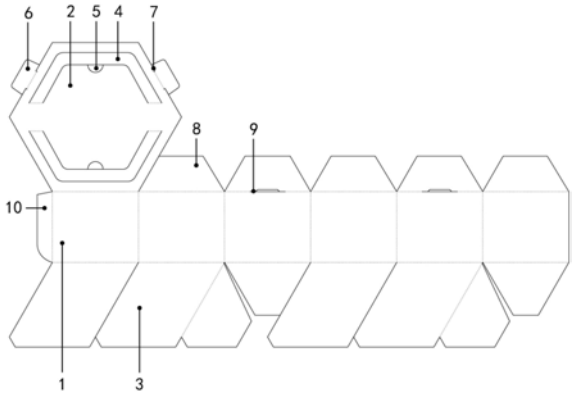
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种手提防尘式多边形包装盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种手提防尘式多边形包装盒，由盒体、盒盖、盒底、提手、抠手、插舌、母锁扣、防尘翼、公锁扣、糊口组成。包装盒使用前可折叠为平板状，盒底采用正方形、正六边形自锁底式，盒体撑开使用时盒底可以自锁成型。盒体为侧面糊口的正多面体纸盒。盒盖为正多边形，盒盖平面上设有提手与抠手，盒盖上设置插舌及母锁扣，对应盒体上有防尘翼与公锁扣，将插舌插入防尘翼公锁扣中，包装盒可锁紧闭合。从盒盖扣手处拉出提手时，盒体上的防尘翼在盒体内部遮挡住提手处空隙。该包装盒一体成型，不仅方便手提携带，还具有防尘效果。



CN 210235594 U

1.一种手提防尘式多边形包装盒，其特征在于，由盒体、盒盖、盒底、提手、抠手、插舌、母锁扣、防尘翼、公锁扣、糊口组成，包装盒使用前折叠为平板状，盒体撑开时盒底自锁成型；盒盖为正多边形，盒盖平面上设有提手与抠手，盒盖上设置插舌及母锁扣，对应盒体上有防尘翼与公锁扣，将插舌插入防尘翼公锁扣中，包装盒可锁紧闭合。

2.根据权利要求1所述的一种手提防尘式多边形包装盒，其特征在于，所述包装盒采用250～350g白卡纸。

3.根据权利要求1所述的一种手提防尘式多边形包装盒，其特征在于，所述包装盒盒体为正六面体纸盒，盒盖为正六边形，盒底采用正六边形自锁底式。

4.根据权利要求1所述的一种手提防尘式多边形包装盒，其特征在于，所述包装盒盒体为正四面体纸盒，盒盖为正方形，盒底采用正方形自锁底式。

5.根据权利要求1所述的一种手提防尘式多边形包装盒，其特征在于，所述包装盒母锁扣比公锁扣长2mm。

一种手提防尘式多边形包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域，更具体地说是涉及一种手提防尘式多边形包装盒。

背景技术

[0002] 随着智能手机的普及，利用手机app点外卖食品日益普及，对食品包装的个性化需求也不断增多。无论蛋糕坊还是西点屋，对蛋糕、甜品、面包等食品包装需求也越来越多样化，但对应的包装形式还是以传统的三体组合式圆形包装为主。三体组合式包装盒由盒盖、围边、盒底三部分组成，再通过礼品绳捆扎构成一个完整的提绳式包装，其优点是承重能力强，尺寸型号多样，缺点是需要组合与捆扎，与一体手提式相比缺乏便捷性。一体手提式包装盒在其盒顶模切预留出提手，需要时可以拉出，其优点是一体成型，无需手工组合，省时省力，缺点是提手从盒顶拉出后，会在盒顶留出空隙，造成内装物容易受到外界环境污染。因此，常见一体手提式包装盒在防尘清洁方面尚有不足之处。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，提供一种手提防尘式多边形包装盒。包装盒在使用前可折叠为平板状，方便储运。包装盒撑开后盒底可实现自锁。将内装物放进去后，盖上盒盖可锁紧成型。从扣手拉出模切提手时，盒体上设置防尘功能。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型通过以下方案实现：

[0005] 一种手提防尘式多边形包装盒，由盒体、盒盖、盒底、提手、抠手、插舌、母锁扣、防尘翼、公锁扣、糊口组成。包装盒使用前折叠为平板状，盒体撑开时盒底自锁成型。盒盖为正多边形，盒盖平面上设有提手与抠手，盒盖上设置插舌及母锁扣，对应盒体上有防尘翼与公锁扣，其中公锁扣、母锁扣是插舌与防尘翼锁扣锁合处，插舌上锁扣称为母锁扣，防尘翼上锁扣称为公锁扣。将插舌插入防尘翼公锁扣中，包装盒可锁紧闭合。从盒盖扣手处拉出提手时，盒体上的防尘翼在盒体内部遮挡住提手处空隙，具有防尘效果。

[0006] 优选地，所述包装盒采用250～350g白卡纸。

[0007] 优选地，所述包装盒盒体为正六面体纸盒，盒盖为正六边形，盒底采用正六边形自锁底式。

[0008] 优选地，所述包装盒盒体为正四面体纸盒，盒盖为正方形，盒底采用正方形自锁底式。

[0009] 优选地，所述包装盒母锁扣比公锁扣长2mm。

[0010] 本实用新型可达到以下技术效果：

[0011] 本技术方案的特点在于包装盒在使用前可折叠为平板状，便于运输与仓储。包装盒盒体撑开时盒底自锁成型，盒盖平面上设有提手与抠手，盒盖上设置插舌及母锁扣，对应盒体上有防尘翼与公锁扣。包装盒在撑开使用时盒底自动锁合，盒盖可通过锁扣锁紧。提手拉出后，防尘翼在盒体内部遮挡住盒盖上留出的提手空隙，起到防尘阻隔作用。该包装盒一

体成型，不仅方便手提携带，还具有防尘效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒(正六边形)立体展开结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒(正六边形)立体闭合结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒(正六边形)平面展开结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒(正方形)立体展开结构示意图；

[0016] 图5为本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒(正方形)立体闭合结构示意图；

[0017] 图6为本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒(正方形)平面展开结构示意图；

具体实施方式

[0018] 结合附图和具体实施例对本实用新型做出以下详细描述。

[0019] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示，一种手提防尘式多边形包装盒，包括盒体1、盒盖2、盒底3、提手4、扣手5、插舌6、母锁扣7、防尘翼8、公锁扣9、糊口10。盒体1为侧面糊口的正多面体纸盒。盒盖2为正多边形，盒盖平面上设有提手4及抠手5，盒盖上设有插舌6及母锁扣7，对应盒体上有防尘翼8与公锁扣9。盒底3采用正多边形自锁底结构，盒底在印后糊盒工序进行涂胶粘合处理，包装盒在撑开使用时可自动锁合，无需手工锁底。

[0020] 包装成型时，将插舌6插入防尘翼公锁扣9中，包装盒可锁紧闭合。从抠手5处拉出提手4后，盒盖上露出空隙，防尘翼8会在盒体内部遮挡住盒盖上露出的提手空隙，从而起到防尘作用，如图2所示。为保证盒盖插舌强度，插舌长度为25～30mm。为防止锁扣松开，母锁扣6的的长度要比公锁扣8的长度大2mm。

[0021] 综上所述，本实用新型一种手提防尘式多边形包装盒盒体为正多面体结构。包装盒撑开使用时，盒底可自动锁合。放入内装物后，将盒盖上插舌分别插入盒体上防尘翼公锁扣中，盒盖可自动锁紧。从盒盖上拉出提手后，防尘翼在盒体内部遮挡住盒盖上留出的提手空隙，起到防尘效果。

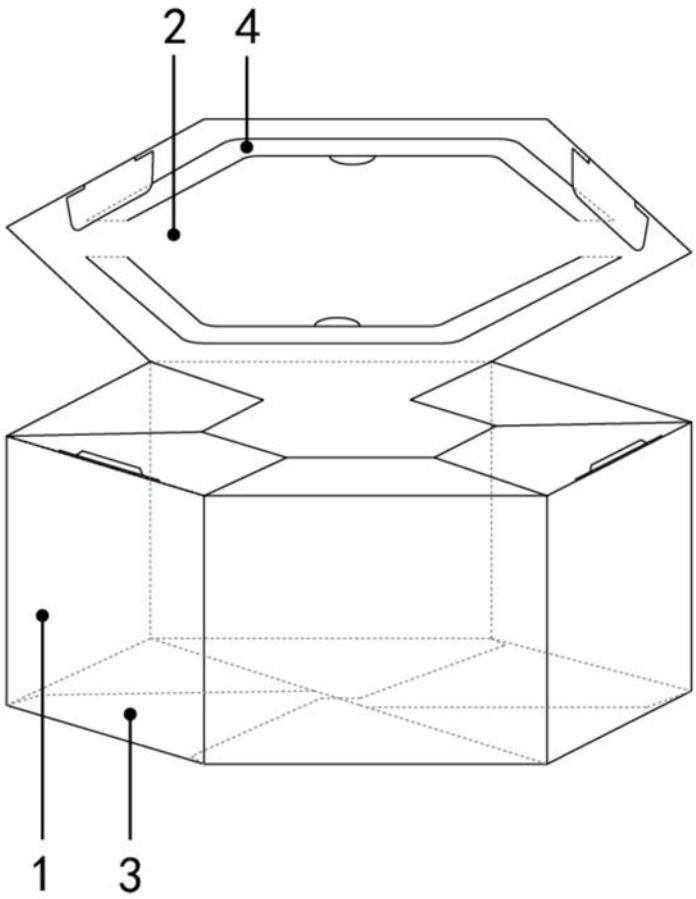


图1

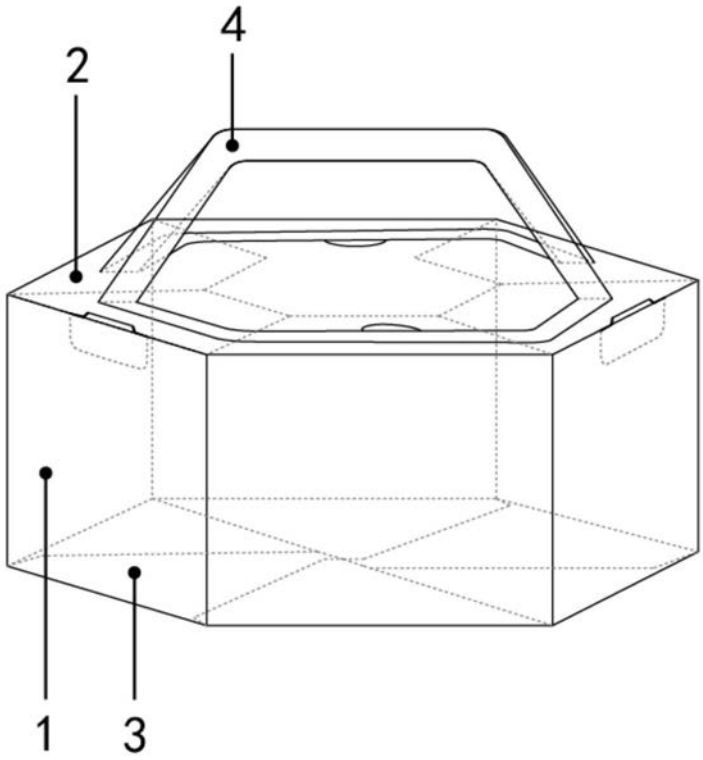


图2

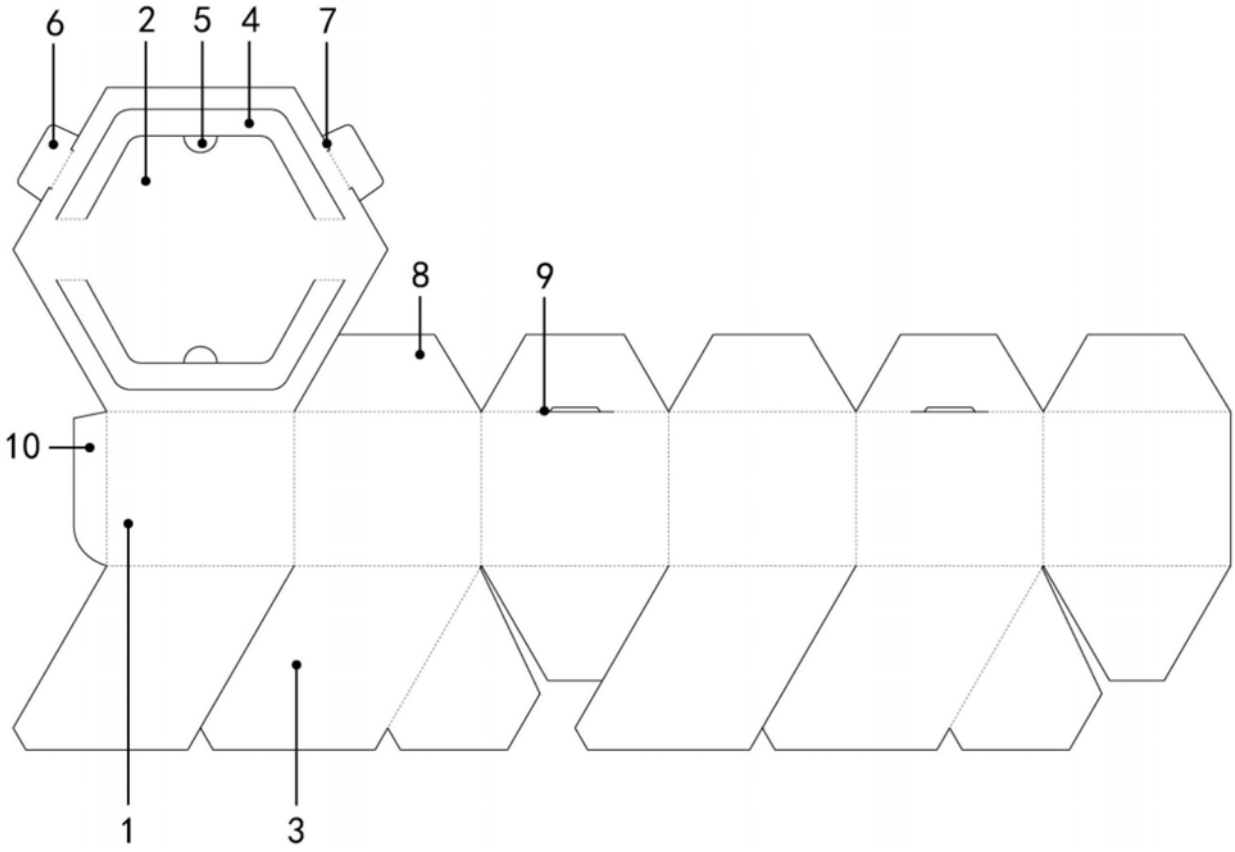


图3

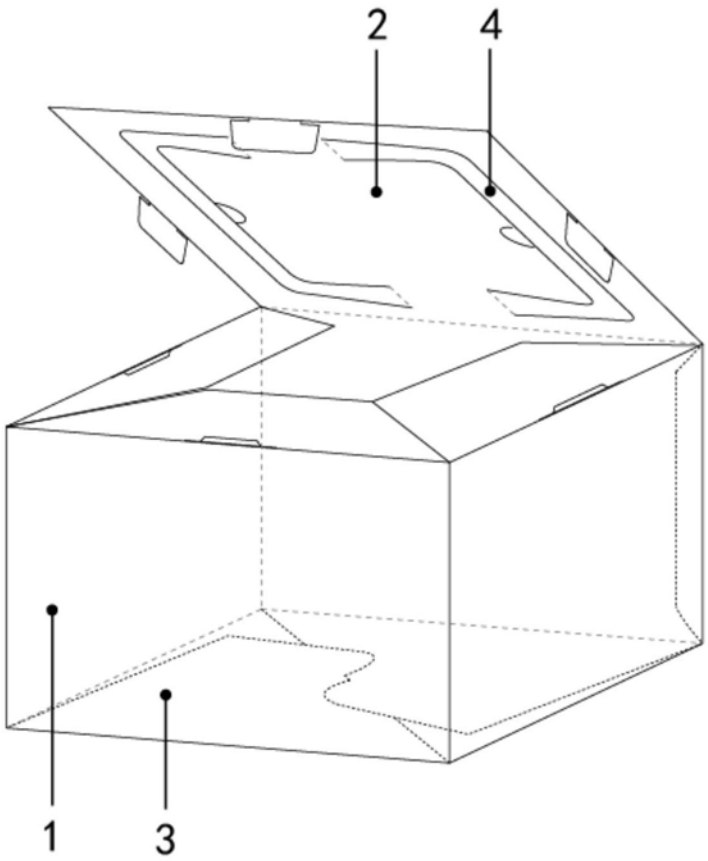


图4

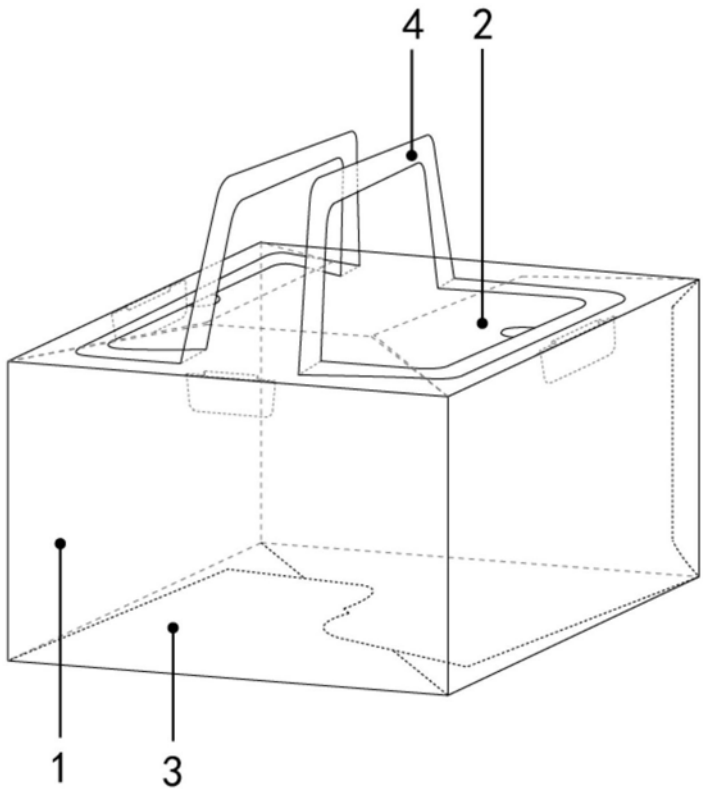


图5

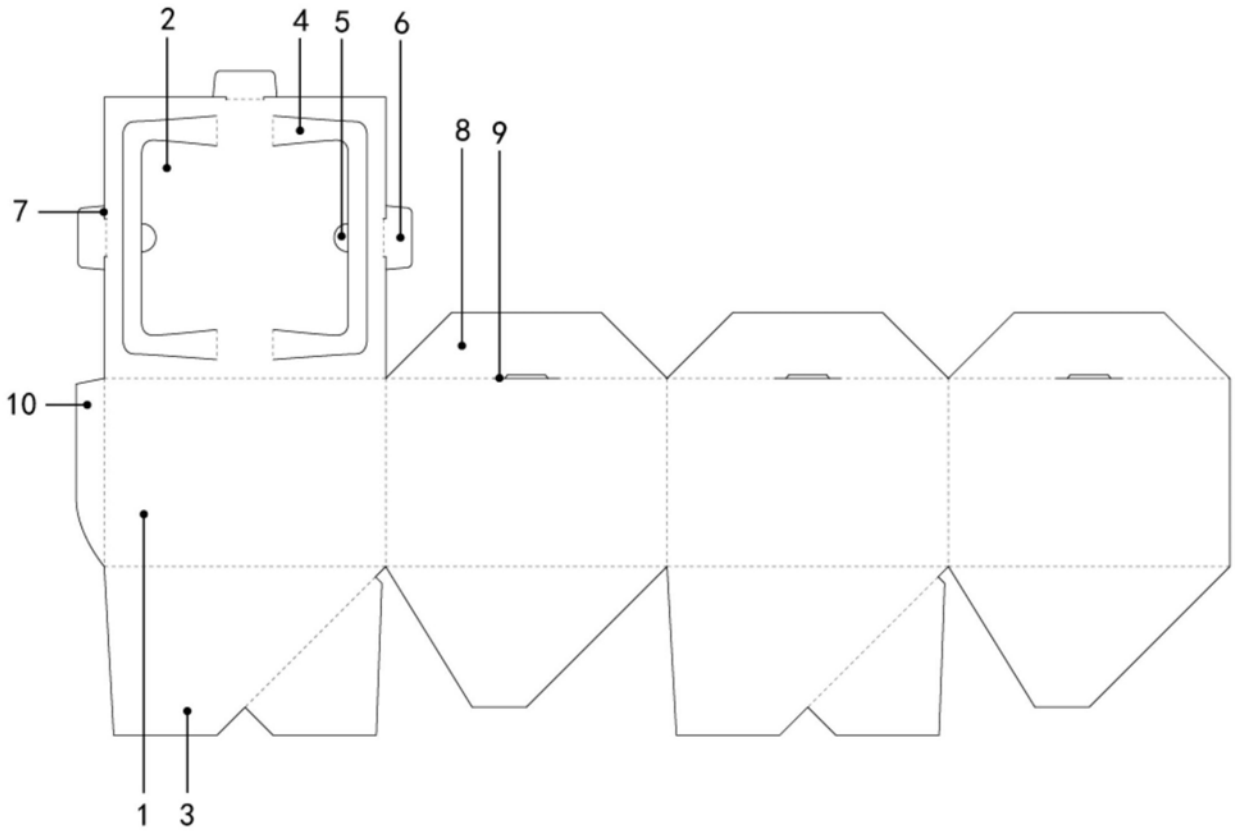


图6